

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 071

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható áramkörben az áramforrás elektromotoros feszültsége $E = 14V$ és belső ellenállása $r = 0,5\Omega$, az ellenállások értékei $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 6\Omega$, $R_3 = 1\Omega$

és $R_4 = 4\Omega$. Határozzátok meg:

- a. az R_1 és R_2 ellenállásokon áthaladó I_1 és I_2 áramerősségeket;
- b. az R_3 ellenálláson 10 perc alatt leadott energiát;
- c. az áramforrás összteljesítményét;
- d. az áramkör hatásfokát.

